

## LANs - Chapter 5 5.42

\* موالا LAN يعرف يعني بار MAC Address على الانترنت يعرف بعض بار IP

+ كل كرت تجتذب ال MAC Address

MAC Addresses in Range ، كل صنف يعني MAC Address لفما عدم تكرار ال MAC Address

## \* ARP 5.45

+ غير أبى Frame ، يعني حالي

- عارف اى MAC address Broadcast frame  $\leftarrow$  MAC

- غير عارف اى Broadcast frame  $\leftarrow$  صادف MAC

واري frame يعني وتحرف اى IP ، لو مقدر لها

يجب تخل Discard

\* يبقى فيه ARP table ، تحكم الريكورد في 5.45

## # ARP is plug &amp; play 5.46

# Routing to other LANs 5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52

\* ال Host يتكلم اى Router او MAC عن اجهزة اى عميل او صندوق

\* ال Router يهيفه اى IP وابوئل اى Packet على شبكة وينغير اى MAC

واري MAC يهيفه اى SRC هيلكون ال Router او MAC وارد DST هو ال هماز المطلوب

## # Ethernet 5.55

\* كانو شفالم Bus وبعد كده قلعوا Star

## # Ethernet frame structure 5.56

\* لزحة اى هو عل Sync وفي الاخير بيعت 11 عل يعرف Sync لا عل

\* type, for Higher Layer protocols

\* link layer is connectionless, unreliable 5.58

# 802.3 Ethernet Standard 5.59

# Ethernet switch 5.61

Collision avoidance in LAN  $\rightarrow$  packets follow medium switch 5.62

# 5.64 switching table is similar to  
Routing tables

# frame filtering / Forwarding 5.65, 5.66

# interconnecting switches 5.67

# switches vs routers 5.70

# VLANs 5.71, 5.72

# Port-based VLAN 5.73

مُنْظَرُونَ الْمُنْطَلِقَاتِ الْمُنْتَهِيَاتِ  $\rightarrow$  VLANs  $\rightarrow$  5.75

# MPLS 5.77

# MPLS vs IP 5.79, 80

5.82  $\leftarrow$  MPLS  $\rightarrow$  #  
Tables

# Data Center networking 5.84, 5.85

Read from 5.87